

交換手順

hp StorageWorks EMU 内蔵 SCSI I/O モジュール

本手順は、MSA1000 製品群に適用されます。この部品は、他の HP 製品にも使用できます。交換手順の詳細については、お使いの製品固有のドキュメントを参照してください。



本書の内容は、将来通知なしに変更されることがあります。本書のいかなる内容も、新たな保証を追加するものではありません。本書の内容につきましては万全を期しておりますが、本書中の技術的あるいは校正上の誤り、省略に対して、責任を負いかねますのでご了承ください。本書の内容は、現状有姿で提供されるもので、いかなる保証も含みません。

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

本書は、著作権法によって保護されるものであり、本書のいかなる部分も、Hewlett-Packard Development Company, L.P. の事前の書面による承諾なしに複写、複製、あるいは他の言語に翻訳することはできません。

Printed in the USA.

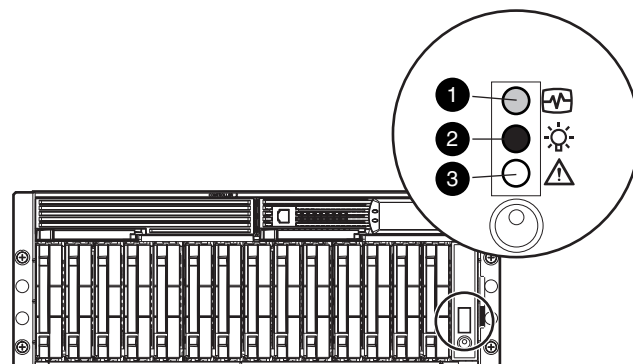
本書について

本書では HP StorageWorks Modular Smart Array (MSA) ストレージシステムで障害の発生した EMU インジケータ内蔵 SCSI I/O モジュールを交換する手順の詳細について説明します。

障害が発生したコンポーネントの確認

モジュールを交換する前に、以下の手順を使って障害が発生したコンポーネントを確認します。

- フロント パネルの EMU インジケータ ❶ が点灯していない場合は、障害を示します。
- 障害インジケータ ❸ が黄色の場合は、障害を示します。

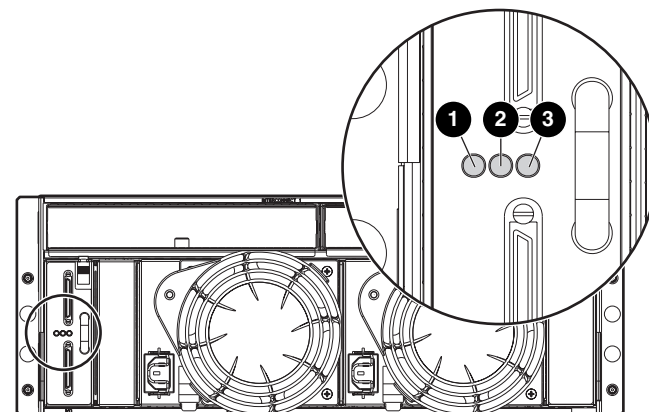


15078

図 1: フロント パネル LED のインジケータ

❶ EMU インジケータ ❷ 電源インジケータ ❸ 障害インジケータ

- SCSI I/O モジュールの電源インジケータ ❶ が消灯している場合は、障害を示します。



15079

図 2: SCSI I/O モジュール LED インジケータ

❶ 電源インジケータ ❷ ポート動作状態 ❸ ポート動作状態

- 表 1 の一覧にあるエラー メッセージがないか、コントロール LCD を確認します。

表 1: LCD エラー メッセージ

番号	メッセージ
23	SCSI SUBSYSTEM HARDWARE FAILURE
311	EMU FLASH FAILED
412	STORAGE BOX #<n> EMU NOT RESPONDING

EMU 内蔵 SCSI I/O モジュール 交換手順
初版 (2004 年 4 月)
製品番号 : 358189-191



358189-191

はじめる前に

取り外しと交換手順をはじめる前に、以下の注意事項と情報をお読みください。



注意： 障害の発生したコンポーネントを取り外す前に、交換用の部品が利用可能であることを確認してください。コンポーネントを取り外すと、エンクロージャ内の冷却に影響をおよぼすことがあります。



注意： 静電気によって部品が損傷することがあります。適切な静電気防止措置を行ってください。詳細については、システムに付属のドキュメントを参照してください。



注意： MSA のコンポーネントを交換するには、以下の手順に従うことが重要です。手順どおりに行わないと、データの消失や装置の損傷を引き起こす恐れがあります。

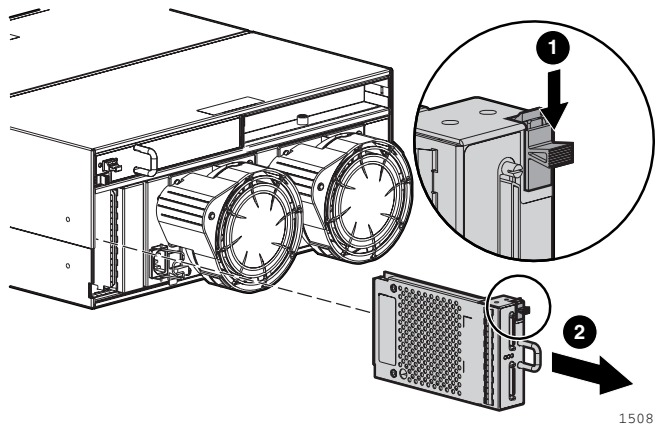
手順 1: モジュールの取り外し

注記： EMU 内蔵 SCSI I/O モジュールは、ホットプラグ対応ではありません。モジュールを交換する前に、必ずサーバーへのすべての I/O を停止し、接続されたストレージ エンクロージャの電源を切ってください。

1. SCSI ケーブルをモジュールから取り外します。

注記： 必ずケーブルにラベルを付けてください。交換用モジュールの同じコネクタに再接続できます。適切なコネクタにケーブルを再接続しないと、エラーになります。

2. リリース ラッチ ① を押し下げます。
3. モジュールを ② まっすぐスライドさせて外します。



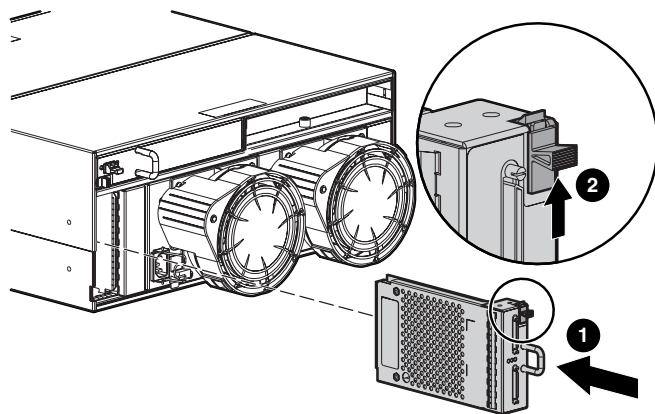
15080

図 3: モジュールの取り外し

手順 2: モジュールのインストール

新しいモジュールをインストールするには、以下の手順に従います。

1. モジュールをまっすぐスライドさせて挿入し、しっかり固定します ①。
2. リリース ラッチを固定します ②。



15081

図 4: モジュールのインストール

3. 「モジュールの取り外し」の手順 1 に記載された同じ場所に SCSI ケーブルを再接続します。
4. 接続されたストレージ エンクロージャに電源を投入して、接続を確認します。

これでインストールは完了です。

交換の確認

障害の発生したモジュールを交換した後、以下を確認します。

- フロント パネルの EMU インジケータ が緑色で点滅していること。
- フロント パネルの障害インジケータ が消灯していること。未読のエラー ログ メッセージにより LED が点灯したままになることがあります。対応済みのすべてのエラー メッセージが削除されたことを確認してください。メッセージは、コントローラの右と左のナビゲーション ボタンを同時に押して削除することができます。
- SCSI I/O モジュールの電源インジケータが点灯していること。
- 新しいエラー メッセージが LCD に表示されていないこと。

障害が発生したコンポーネントの返却

新しいコンポーネントのパッケージに記載された返却指示に従ってください。

追加情報

追加情報については、以下の MSA テクニカル ドキュメントの Web サイトを参照してください。
<http://www.hp.com/go/msa1000> (英語)